

**TRANSLATION**

**PATENT COOPERATION TREATY**

**PCT**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY**  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference <b>W2169-000000</b>	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. <b>PCT/JP2005/000954</b>	International filing date (day/month/year) <b>26.01.2005</b>	Priority date (day/month/year) <b>27.01.2004</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>B41N1/12, B41C1/05, 1/10, 1/14, G03F7/20, 7/24</b>		
Applicant <b>ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION</b>		

<p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of _____ sheets, as follows:</p> <p><input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p><input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).</p>																									
<p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Box No. I</td><td>Basis of the report</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Box No. II</td><td>Priority</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Box No. III</td><td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Box No. IV</td><td>Lack of unity of invention</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Box No. V</td><td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Box No. VI</td><td>Certain documents cited</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Box No. VII</td><td>Certain defects in the international application</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Box No. VIII</td><td>Certain observations on the international application</td></tr></table>		<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report	<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited	<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report																							
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority																							
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																							
<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention																							
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																							
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited																							
<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application																							
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application																							
Date of submission of the demand	Date of completion of this report																								
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer																								
Facsimile No.	Telephone No.																								

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2005/000954

Box No. I

Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_ which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (Rule 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (Rule 55.2 and/or 55.3)
2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:
- ☒ the international application as originally filed/furnished
- ☐ the description:
- pages \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:
- nos. \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- nos.\* \_\_\_\_\_ as amended (together with any statement) under Article 19
- nos.\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- nos.\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:
- sheets \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- sheets\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- sheets\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (specify): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): \_\_\_\_\_
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (specify): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2005/000954

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application

☒ claims Nos. 11

because:

☐ the said international application, or the said claims Nos. \_\_\_\_\_  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. \_\_\_\_\_  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.

☒ no international search report has been established for said claims Nos. 11

☐ the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions in that:

the written form

☐ has not been furnished

☐ does not comply with the standard

the computer readable form

☐ has not been furnished

☐ does not comply with the standard

☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.

☐ See Supplemental Box for further details.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2005/000954

Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
1. Statement	
Novelty (N)	Claims <u>4, 7, 10</u> YES Claims <u>1-3, 5, 6, 8, 9</u> NO
Inventive step (IS)	Claims _____ YES Claims <u>1-10</u> NO
Industrial applicability (IA)	Claims <u>1-10</u> YES Claims _____ NO
2. Citations and explanations (Rule 70.7)	
	Document 1: JP 2002-079645 A (Asahi Kasei Corp.), 19 March 2002, claims; paragraphs [0026], [0027] and [0034]; fig. 2 (Family: none)
	Document 2: JP 2003-241397 A (Asahi Kasei Corp.), 27 August 2003, claims; paragraphs [0026], [0029], [0030] and [0034]; fig. 1 (Family: none)
	Document 3: JP 08-216489 A (General Corp.), 27 August 1996, claims and paragraph [0002] & GB 2297717 A, claims and page 1, lines 5 to 17
	Document 4: JP 05-058076 A (Meiji Rubber & Chemical Co., Ltd.), 09 March 1993, claims (Family: none)
	Claims 1 to 3, 5, 6, 8 and 9
	Documents 1 and 2 cited in the international search report disclose inventions for producing printing substrates that can be engraved by means of a laser, wherein a cured photosensitive resin layer is formed by exposing a photosensitive resin composition to ultraviolet light with a wavelength in a range similar to the range set forth in claim 1. Therein, documents 1 and 2 do not specifically mention the illumination intensity on the surface of the photosensitive resin layer during

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2005/000954

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;  
citations and explanations supporting such statement

irradiation with the ultraviolet light; with consideration of the embodiments of the present invention and the comparative examples set forth in the present application, however, it is thought that an illumination intensity within the range set forth in claim 1 can be achieved by using a high-intensity light source such as a metal halide lamp to irradiate the layer with ultraviolet light under conventional irradiation conditions. Furthermore, documents 1 and 2 present metal halide lamps among the examples possible light sources (refer to document 1, paragraph [0027] and document 2, paragraph [0030]). Such being the case, if one were to measure the ultraviolet light illumination intensity on the surface of the photosensitive resin layer in the inventions disclosed in documents 1 and 2, it is likely that the measured value will fall within the numerical range that is set forth in claim 1. With regards to the other features set forth in the abovementioned claims, refer to the indicated sections of documents 1 and 2.

## Claim 4

It would have been easy for a person skilled in the art to configure so that the layer is irradiated with ultraviolet light under ambient atmospheric conditions in the inventions disclosed in documents 1 and 2.

## Claim 7

Documents 1 and 2 do not specifically mention whether or not the inventions disclosed therein employ a solid photosensitive resin composition; however, a person skilled in the art could employ either a solid photosensitive resin composition or a liquid

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2005/000954

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;  
citations and explanations supporting such statement

photosensitive resin composition, as appropriate.

## Claim 10

Documents 3 and 4 disclose inventions that employ resin compositions in order to produce printing substrates like those set forth in claim 10, and it would be within the common creative abilities of a person skilled in the art to investigate the various methods for forming a resin layer. Such being the case, it would have been easy for a person skilled in the art to conceive of producing the resin printing substrates disclosed in documents 3 and 4 by means of a method like those disclosed in documents 1 and 2.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2005/000954

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claim 5 makes disclosures pertaining to the temperature of the photosensitive resin layer or the temperature of the cured photosensitive resin layer. However, claim 5 does not clearly delimit a specific point in time for measuring the temperature of the layer in question, despite the fact that there may be various changes in the temperature of said layer at different points in time during the process for coating the resin composition, the process for exposing the layer to ultraviolet light or the process for engraving the layer by means of a laser, etc.

# 特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第 12 条、法施行規則第 56 条）  
〔PCT36 条及び PCT 規則 70〕

REC'D 22 DEC 2005

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 W2169-000000	今後の手続きについては、様式 PCT/ I P E A / 4 1 6 を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2005/000954	国際出願日 (日.月.年) 26. 01. 2005	優先日 (日.月.年) 27. 01. 2004
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. B41N1/12, B41C1/05, 1/10, 1/14, G03F7/20, 7/24		
出願人 (氏名又は名称) 旭化成ケミカルズ株式会社		

- この報告書は、PCT35 条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第 57 条 (PCT36 条) の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 6 ページからなる。
- この報告には次の附属物件も添付されている。
  - ☐ 附属書類は全部で ページである。
    - ☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT 規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)
    - ☐ 第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
  - ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。  
(実施細則第 802 号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第 II 欄 優先権
- ☒ 第 III 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第 IV 欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第 V 欄 PCT35 条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第 VI 欄 ある種の引用文献
- ☐ 第 VII 欄 国際出願の不備
- ☒ 第 VIII 欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 21. 07. 2005	国際予備審査報告を作成した日 01. 12. 2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号	特許庁審査官 (権限のある職員) 亀田 宏之 電話番号 03-3581-1101 内線 3261	2 P 3402

様式 PCT/ I P E A / 409 (表紙) (2005 年 4 月)



## 第 I 欄 報告の基礎

1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

- ☒ 出願時の言語による国際出願  
☐ 出願時の言語から次の目的のための言語である \_\_\_\_\_ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文  
☐ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))  
☐ 国際公開 (PCT規則12.4(a))  
☐ 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に回答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

## 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☒ 請求の範囲 11

理由：

☐ この国際出願又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、国際予備審査をすることを要しない次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☒ 請求の範囲 11 \_\_\_\_\_ について、国際調査報告が作成されていない。

☐ 入手可能な配列表が存在せず、有意義な見解を示すことができなかった。

出願人は所定の期間内に、

☐ 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす紙形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。

☐ 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす電子形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。

☐ PCT規則13の3.1(a)又は(b)及び13の3.2に基づく命令に応じた、要求された配列表の遅延提出手数料を支払わなかった。

☐ 入手可能な配列表に関連するテーブルが存在しないため、有意義な見解を示すことができなかった。すなわち、出願人が、所定の期間内に、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たす電子形式のテーブルを提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法でテーブルを入手することができなかった。

☐ スクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たしていない。

☐ 詳細については補充欄を参照すること。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、  
それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 4, 7, 10	有
	請求の範囲 1-3, 5, 6, 8, 9	無
進歩性 (IS)	請求の範囲	有
	請求の範囲 1-10	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-10	有
	請求の範囲	無

## 2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献1: J P 2002-079645 A (旭化成株式会社)  
2002.03.19、【特許請求の範囲】、【0026】、【0027】、  
【0034】、【図2】(ファミリーなし)

文献2: J P 2003-241397 A (旭化成株式会社)  
2003.08.27、【特許請求の範囲】、【0026】、【0029】  
【0030】、【0034】、【図1】(ファミリーなし)

文献3: J P 08-216489 A (ゼネラル株式会社)  
1996.08.27、【特許請求の範囲】、【0002】  
& GB 2297717 A, Claims、第1頁第5～17行

文献4: J P 05-058076 A (株式会社明治ゴム化成)  
1993.03.09、【特許請求の範囲】(ファミリーなし)

[請求の範囲1～3, 5, 6, 8, 9について]

上記国際調査報告で引用された文献1及び2には、請求の範囲1に記載される程度の波長の紫外光を感光性樹脂組成物に照射することにより、感光性樹脂硬化物層を形成し、レーザー彫刻可能な印刷基材を製造する発明が記載されている。文献1及び2に記載される発明は、紫外光照射時の感光性樹脂組成物層表面における照度について明示はしていない。しかしながら、本発明の実施例及び比較例を参照すると、請求の範囲1に記載される照度とは、メタルハライドランプなる高強度の光源を用いて通常の条件化で紫外光の照射を行うことにより達成されうるものと解されるところ、文献1及び2には、使用可能な光源としてメタルハライドランプが挙げられているので(文献1:【0027】、文献2:【0030】参照)、これらの文献に記載される発明において、感光性樹脂組成物層表面の紫外光の照度を測定したならば、請求の範囲1に記載される数値範囲のものとなる蓋然性がきわめて高い。その余の点については、文献1及び2の上記引用箇所を参照されたい。

[請求の範囲4について]

文献1及び2に記載の発明において、紫外光を照射する雰囲気は大気中とすることは、当業者にとって容易である。

[請求の範囲7について]

文献1及び2に記載の発明には、用いる感光性樹脂組成物を固体状のものとするかについて明示はないが、感光性樹脂組成物を液状、固体状のどちらのものとするかは、当業者が適宜定めうる事項である。

## 第Ⅶ欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 5 には、感光性樹脂組成物層又は感光性樹脂硬化物層の温度についての記載がなされているが、該層の温度とは、樹脂組成物の塗布時、紫外線照射時、レーザー彫刻時等の時点によって種々変わりうるものであるところ、当該温度とは、どの時点で測定すべき値であるかが不明である。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

[請求の範囲 10 について]

文献 3 及び 4 には、請求の範囲 10 に記載されるような印刷基材を樹脂組成物を用いて製造する発明が記載されている。樹脂層の形成方法を種々検討することは、当業者の通常の創作能力の発揮の範囲内の事項であるので、文献 3 及び 4 に記載される樹脂組成物よりなる印刷基材を、文献 1 及び 2 に記載されるような方法で製造せしめることは、当業者が容易になしえたことである。

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第 12 条、法施行規則第 56 条)  
〔PCT36 条及び PCT 規則 70〕

REC'D 22 DEC 2005

WIPO

POT

出願人又は代理人 の書類記号 W2169-000000	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2005/000954	国際出願日 (日.月.年) 26.01.2005	優先日 (日.月.年) 27.01.2004
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. B41N1/12, B41C1/05, 1/10, 1/14, G03F7/20, 7/24		
出願人 (氏名又は名称) 旭化成ケミカルズ株式会社		

1. この報告書は、PCT35 条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第 57 条（PCT36 条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付されている。
- a. ☐ 附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。
- ☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT 規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照）
- ☐ 第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
- b. ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ （電子媒体の種類、数を示す）。  
配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。  
（実施細則第 802 号参照）
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- |                                     |     |  |
|-------------------------------------|-----|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第Ⅰ欄 | 国際予備審査報告の基礎  |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅱ欄 | 優先権  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第Ⅲ欄 | 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成                      |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅳ欄 | 発明の単一性の欠如  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第Ⅴ欄 | PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅵ欄 | ある種の引用文献   |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅶ欄 | 国際出願の不備  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第Ⅷ欄 | 国際出願に対する意見   |

<p>国際予備審査の請求書を受理した日 21. 07. 2005</p>	<p>国際予備審査報告を作成した日 01. 12. 2005</p>		
<p>名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区役が関三丁目4番3号</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="773 1650 1174 1684"> <p>特許庁審査官 (権限のある職員) 亀田 宏之</p> </td><td data-bbox="1174 1650 1333 1684"> <p>2 P 3402</p> </td></tr> </table> <p>電話番号 03-3581-1101 内線 3261</p>	<p>特許庁審査官 (権限のある職員) 亀田 宏之</p>	<p>2 P 3402</p>
<p>特許庁審査官 (権限のある職員) 亀田 宏之</p>	<p>2 P 3402</p>		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2005年4月)

## 第I欄 報告の基礎

1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

- ☒ 出願時の言語による国際出願  
☐ 出願時の言語から次の目的のための言語である \_\_\_\_\_ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文  
☐ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))  
☐ 国際公開 (PCT規則12.4(a))  
☐ 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に回答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

- ☒ 出願時の国際出願書類  
☐ 明細書  
第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
☐ 請求の範囲  
第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
☐ 図面  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
☐ 配列表又は関連するテーブル  
配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

## 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☒ 請求の範囲 11

理由：

☐ この国際出願又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、国際予備審査をすることを要しない  
次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ の  
記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ が、明細書による十分な  
裏付けを欠くため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☒ 請求の範囲 11 \_\_\_\_\_ について、国際調査報告が作成されていない。

☐ 入手可能な配列表が存在せず、有意義な見解を示すことができなかった。

出願人は所定の期間内に、

☐ 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす紙形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。

☐ 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす電子形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。

☐ PCT規則13の3.1(a)又は(b)及び13の3.2に基づく命令に応じた、要求された配列表の遅延提出手数料を支払わなかった。

☐ 入手可能な配列表に関連するテーブルが存在しないため、有意義な見解を示すことができなかった。すなわち、出願人が、所定の期間内に、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たす電子形式のテーブルを提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法でテーブルを入手することができなかった。

☐ スクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たしていない。

☐ 詳細については補充欄を参照すること。



第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、  
それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)	請求の範囲 4, 7, 10	有
	請求の範囲 1-3, 5, 6, 8, 9	無
進歩性(IS)	請求の範囲	有
	請求の範囲 1-10	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1-10	有
	請求の範囲	無

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-079645 A (旭化成株式会社)  
2002.03.19、【特許請求の範囲】、【0026】、【0027】、  
【0034】、【図2】(ファミリーなし)

文献2: JP 2003-241397 A (旭化成株式会社)  
2003.08.27、【特許請求の範囲】、【0026】、【0029】  
【0030】、【0034】、【図1】(ファミリーなし)

文献3: JP 08-216489 A (ゼネラル株式会社)  
1996.08.27、【特許請求の範囲】、【0002】  
& GB 2297717 A, Claims、第1頁第5～17行

文献4: JP 05-058076 A (株式会社明治ゴム化成)  
1993.03.09、【特許請求の範囲】(ファミリーなし)

[請求の範囲1～3, 5, 6, 8, 9について]

上記国際調査報告で引用された文献1及び2には、請求の範囲1に記載される程度の波長の紫外光を感光性樹脂組成物に照射することにより、感光性樹脂硬化物層を形成し、レーザー彫刻可能な印刷基材を製造する発明が記載されている。文献1及び2に記載される発明は、紫外光照射時の感光性樹脂組成物層表面における照度について明示はしていない。しかしながら、本発明の実施例及び比較例を参照すると、請求の範囲1に記載される照度とは、メタルハライドランプなる高強度の光源を用いて通常の条件化で紫外光の照射を行うことにより達成されうるものと解されるところ、文献1及び2には、使用可能な光源としてメタルハライドランプが挙げられているので(文献1:【0027】、文献2:【0030】参照。)、これらの文献に記載される発明において、感光性樹脂組成物層表面の紫外光の照度を測定したならば、請求の範囲1に記載される数値範囲のものとなる蓋然性がきわめて高い。その余の点については、文献1及び2の上記引用箇所を参照されたい。

[請求の範囲4について]

文献1及び2に記載の発明において、紫外光を照射する雰囲気を大気中とすることは、当業者にとって容易である。

[請求の範囲7について]

文献1及び2に記載の発明には、用いる感光性樹脂組成物を固体状のものとするについて明示はないが、感光性樹脂組成物を液状、固体状のどちらのものとするかは、当業者が適宜定めうる事項である。

## 第Ⅶ欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 5 には、感光性樹脂組成物層又は感光性樹脂硬化物層の温度についての記載がなされているが、該層の温度とは、樹脂組成物の塗布時、紫外線照射時、レーザー彫刻時等の時点によって種々変わりうるものであるところ、当該温度とは、どの時点で測定すべき値であるかが不明である。

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

## 第 V 欄の続き

## [請求の範囲 10 について]

文献 3 及び 4 には、請求の範囲 10 に記載されるような印刷基材を樹脂組成物を用いて製造する発明が記載されている。樹脂層の形成方法を種々検討することは、当業者の通常の創作能力の発揮の範囲内の事項であるので、文献 3 及び 4 に記載される樹脂組成物よりなる印刷基材を、文献 1 及び 2 に記載されるような方法で製造せしめることは、当業者が容易になしえたことである。